«УТВЕРЖДЕНО»

*на заседании кафедры*

*геодезии и космоаэрокартографии*

*Протокол №8 от 24.02.2020г.*

*Заведующий кафедрой*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Романкевич*

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ**

по учебной дисциплине

«Инженерное обустройство территории»

для специальности 1-31 02 03 «Космоаэрокартография»

2019—20 учебный год.

1. Характеристики сетей ГГС и СГС-1
2. ФАГС Республики Беларусь
3. Сьёмочные сети. Сети сгущения. СГС -45 ,СГС-30, АГС.
4. Триангуляция, трилатерация, полигонометрия 4 класса и 1-2 разряда и их характеристики.
5. Трансконтинентальные сети транзита углеводородов и их примеры.
6. Транзитные сети транспортировки энергоносителей их примеры.
7. Местные локальные инженерные сети и их изображение на картографическом материале.
8. Абривиатура и расшифровка сокращений при инжиниринговом обустройстве территорий-ПС.ТП-676, КТП-23. ВЛ-30.ВЛ-100.ВЛ-220. ВЛ-500. ВЛ-1000.
9. Запорная арматура на трубопроводах.
10. Канализация: её виды, назначение, характеристики.
11. Типы колодцев: ККС, поворотных, ливнёвых.
12. Типы дренажа. Дренаж горизонтальный и вертикальный.
13. Типы исполнительной съёмки, где не требуется построение профилей
14. ВЛ-100 кВ, их подземная прокладка, особенности и пикетаж.
15. Исполнительная съемка газопровода. Особенности и изображения на топографических планах 1:500 – 1:5000 . Требования ТНПА по пикетажу.
16. Глубина закладки газопровода в технологическом коридоре.
17. Допуски прохождения газопровода среднего и низкого давления от препятствий.
18. Размеры коммуникаций при их прокладке; в свету и технологических коридорах.
19. Элементы водопроводных сетей. Упоры. Задвижки. Горловины.
20. Отвод продуктов ливнёвой, промышленной и фекальной канализации.
21. Выноска трассы самотечной канализации.
22. Гильзы, коверы, каналы кабельных колодцев связи и их применение при проектировании и прокладке сетей.
23. Теплотрассы, теплокамеры, компенсаторы, теплопункты , арматура поставки тепла: их полная характеристика и назначение при ИОТ.
24. Разомкнутые, сомкнутые и висячие ходы планового обоснования при исполнительной съёмке, их назначение в сочетании с новыми технологиями.
25. Документы, подлежащие сдаче по завершению инженерного обустройства территории.